

# Herzlich Willkommen

ZU BOOST YOUR AI SKILLS

Auftakt-Session

Künstliche Intelligenz für  
Auszubildende

Wir starten gemeinsam um 11 Uhr.



[www.it-fitness.de](http://www.it-fitness.de)

# Künstliche Intelligenz

BOOST YOUR AI SKILLS

**Jutta Schneider & Leonie Mühlbauer**  
Helliwood media & education im fjs e.V.

Berlin, Mai 2025

# Worum geht es?

## AGENDA FÜR HEUTE

- Was ist eigentlich Künstliche Intelligenz?
- Wie verändert KI die Arbeitswelt?
- Warum ist das gerade so ein Thema?
- Was hat es mit ChatGPT auf sich?
- Wie verändert KI die Arbeitswelt?
- Wie kann ich selbst KI für mich, am Arbeitsplatz oder in der Ausbildung nutzen?

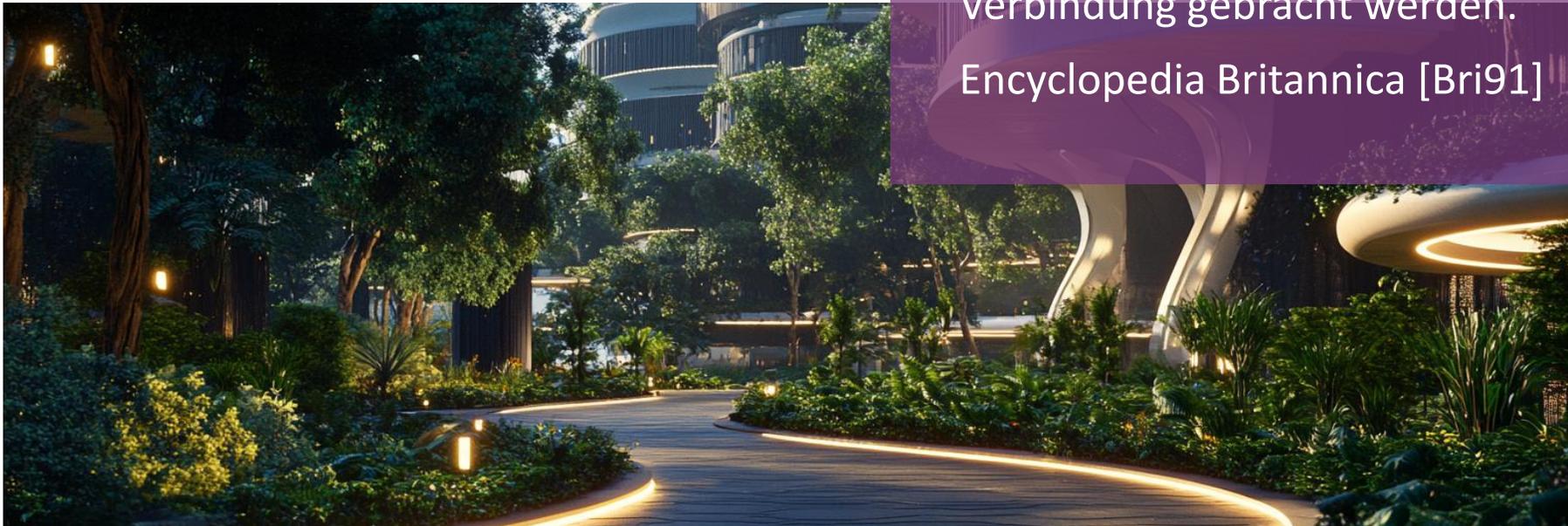
Und alles wie immer praxisnah, interaktiv und gerne unter eurer Beteiligung.

# Was ist eigentlich KI?

KULTUR DER DIGITALITÄT

“KI ist die Fähigkeit digitaler Computer oder computergesteuerter Roboter, Aufgaben zu lösen, die normalerweise mit den höheren intellektuellen Verarbeitungsfähigkeiten von Menschen in Verbindung gebracht werden.“

Encyclopedia Britannica [Bri91]



# Künstliche Intelligenz

## VERGLEICH MIT MENSCHLICHER INTELLIGENZ

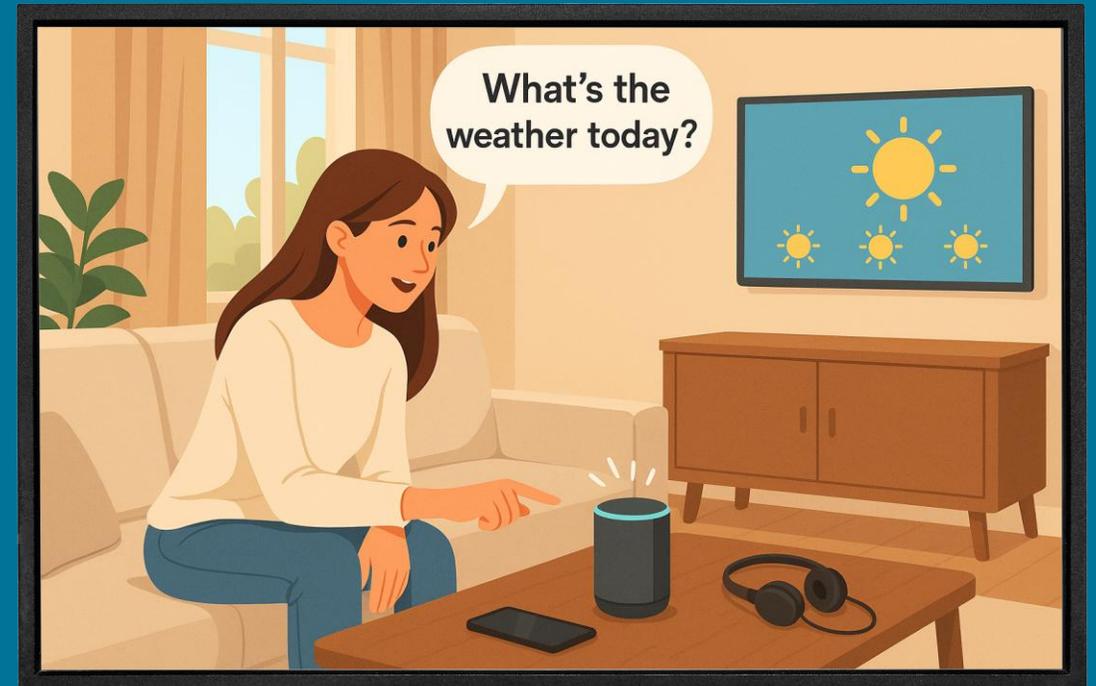
- **Verstehen** – von Sprache oder Bildern
- **Lernen** – aus Erfahrungen oder Daten
- **Problemlösen** – in komplexen Situationen
- **Planen** – von Handlungen und Strategien
- **Treffen von Entscheidungen** – basierend auf Informationen

# Beispiel aus dem Alltag

## SPRACHASSISTENTEN

### Wie hilft KI dabei?

- Die KI **versteh**t deine **gesprochene Sprache** (Spracherkennung).
- Sie **analysiert**, **was du meinst**, auch wenn du es unterschiedlich formulierst.
- Sie **sucht die passende Antwort** oder führt eine Aktion aus (z. B. Musik abspielen).



# Beispiel aus der Arbeitswelt

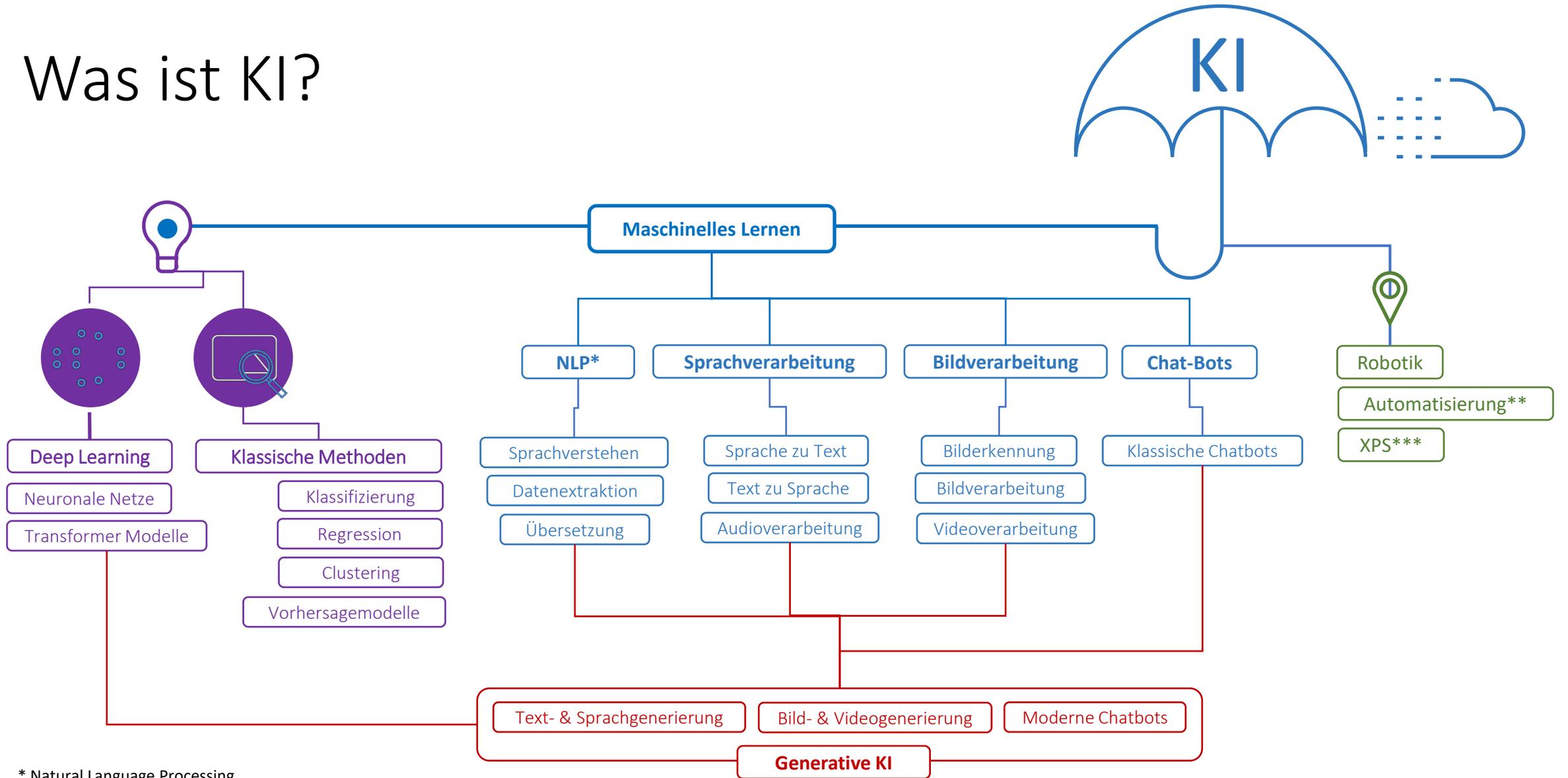
## QUALITÄTSKONTROLLE MIT KI

### Wie hilft KI dabei?

- Die Kamera nimmt jedes Produkt auf.
- Die KI **erkennt automatisch Fehler**, zum Beispiel einen Riss im Material oder eine schiefe Verpackung.
- Sie **entscheidet selbstständig**, ob das Produkt gut oder fehlerhaft ist.



# Was ist KI?



\* Natural Language Processing

\*\* maschinelle Prozessautomatisierung

\*\*\* Expertensysteme

# Maschinelles Lernen

## MUSTER ERKENNEN

- **Überwachtes Lernen:** Hier lernt der Computer anhand von Beispielen.
- **Unüberwachtes Lernen:** Der Computer sucht selbst nach Mustern in Daten.
- **Verstärkungslernen:** Der Computer lernt durch Ausprobieren und wird belohnt, wenn er es richtig macht.





# Wolf oder Husky?

Können wir einer  
Künstlichen Intelligenz  
vertrauen?



Predicted: **wolf**  
True: **wolf**



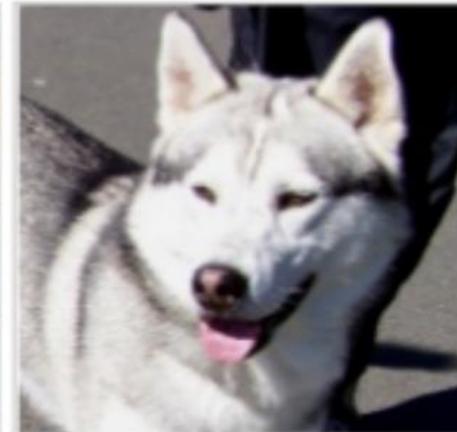
Predicted: **husky**  
True: **husky**



Predicted: **wolf**  
True: **wolf**



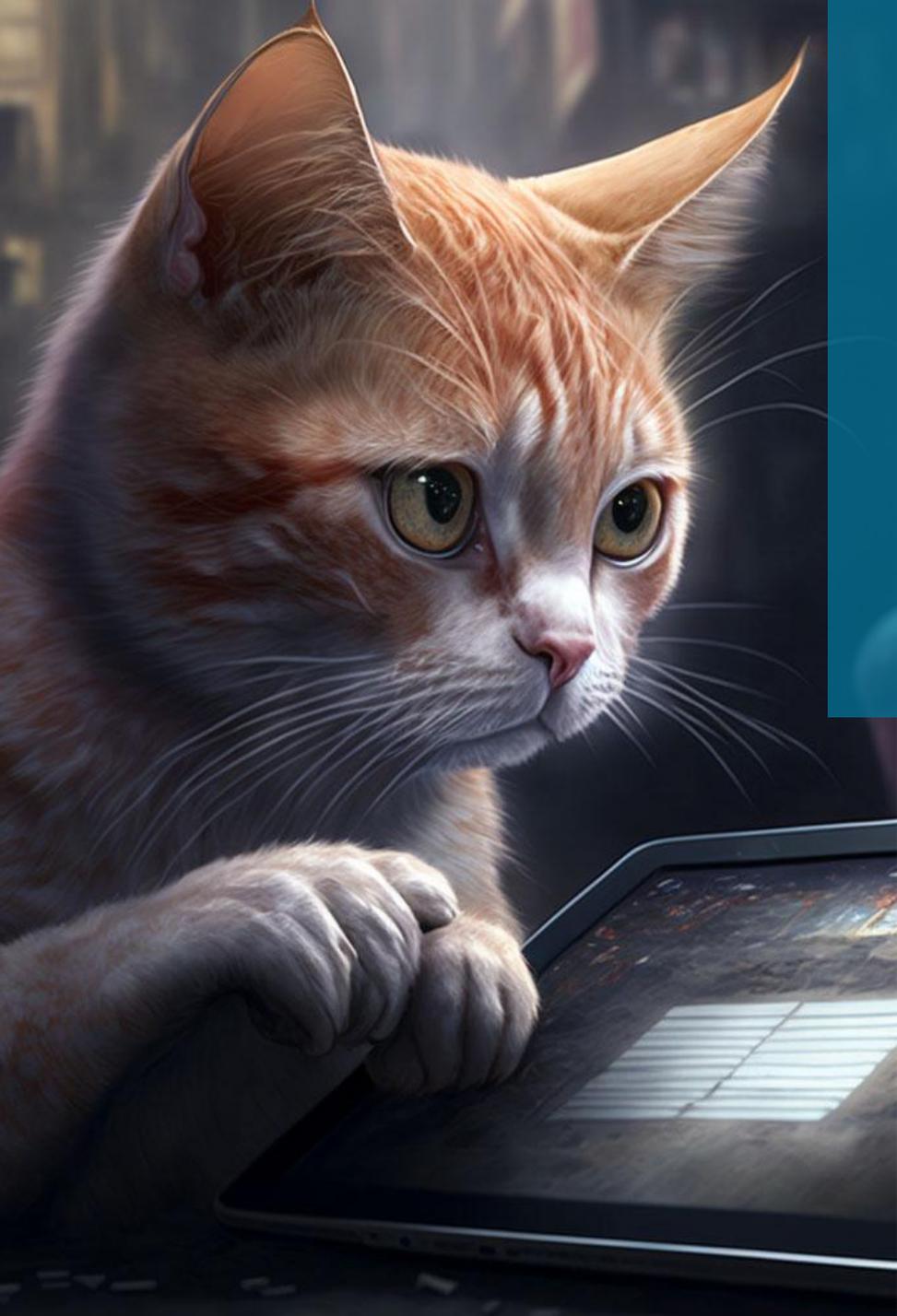
Predicted: **wolf**  
True: **husky**



Predicted: **husky**  
True: **husky**



Predicted: **wolf**  
True: **wolf**

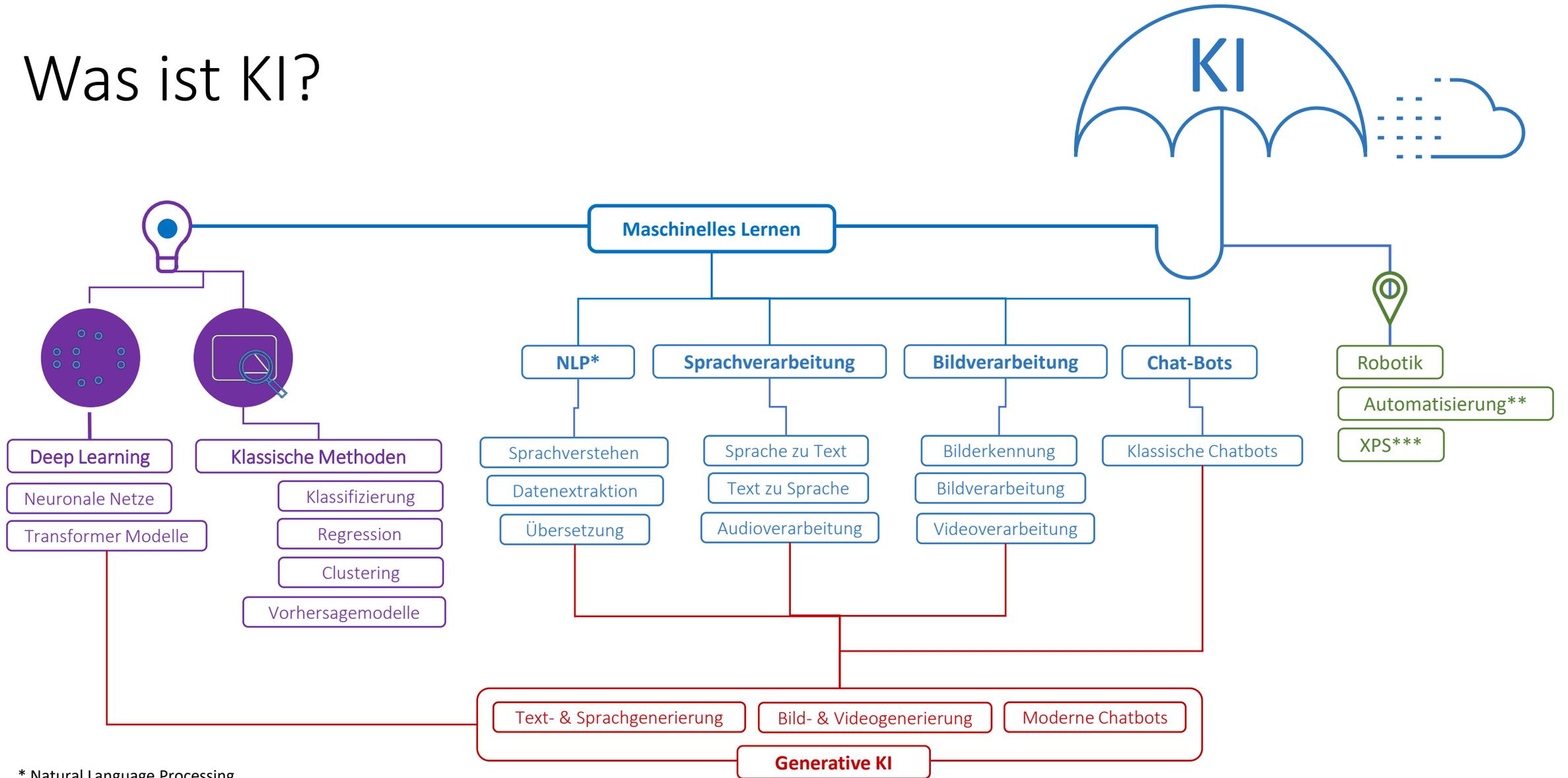


# Neuronale Netze

## LERNEN AUS DATEN

- **Inspiration aus dem Gehirn:** Neuronale Netze sind von der Funktionsweise des menschlichen Gehirns inspiriert und bestehen aus künstlichen Neuronen.
- **Lernen durch Beispiele:** Sie lernen, Muster in Daten zu erkennen, indem sie auf Trainingsdaten angewendet werden.
- **Verwendung in KI:** Neuronale Netze sind eine Schlüsseltechnologie in der künstlichen Intelligenz, z.B. in der Bild- und Spracherkennung.
- **Anpassungsfähigkeit:** Sie verbessern ihre Leistung durch Training und passen sich an neue Daten an.

# Was ist KI?



\* Natural Language Processing

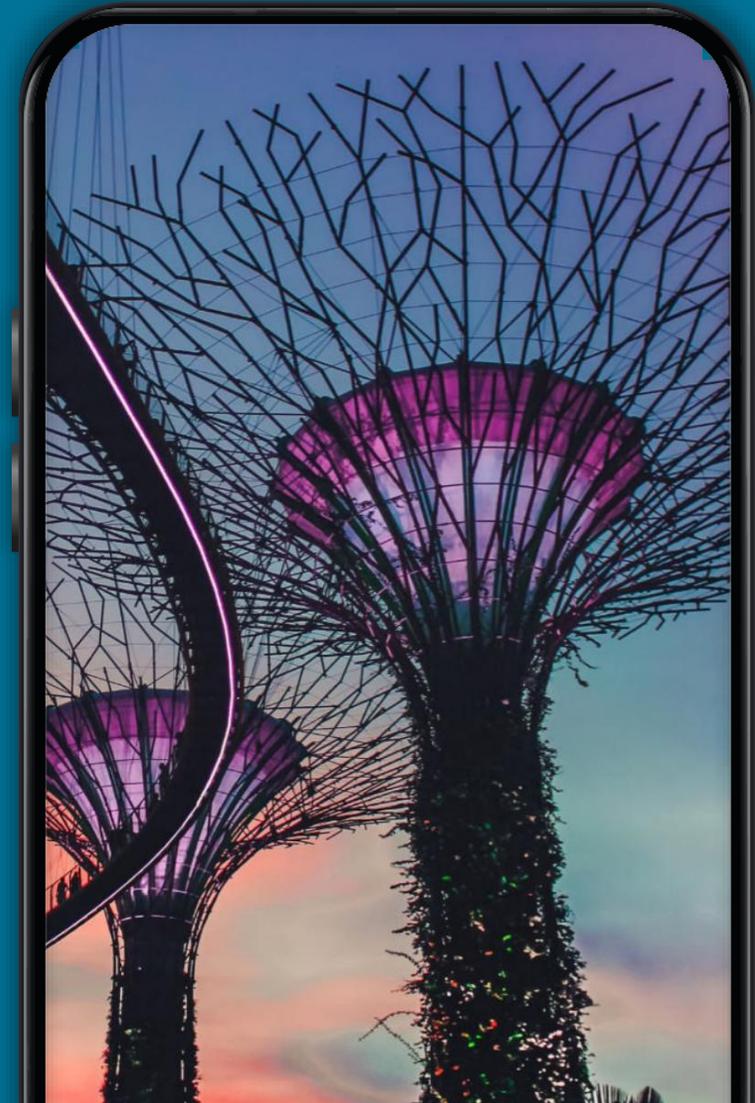
\*\* maschinelle Prozessautomatisierung

\*\*\* Expertensysteme

# KI verändert die Welt

## WAS PASSIERT DA EIGENTLICH?

- In der Arbeitswelt: Wirtschaft wird nachhaltiger, sicherer, effizienter
- In der Forschung: „AI for Good“ um die Welt besser zu machen, z.B. Impfstoffe
- Neue Jobperspektiven, neue Anforderungen in den Branchen
- Auswirkung auf jede:n Arbeitnehmer:in



# Wie sieht die Zukunft aus?

Das World Economic Forum (WEF) erwartet, dass etwas mehr als jeder zehnte Job weltweit binnen fünf Jahren von KI übernommen wird.

Das wären 80 Millionen Jobs.



# Wie sieht die Zukunft aus?

Das World Economic Forum (WEF) sagt aber auch, dass infolge des KI-Einsatzes mehr Stellen entstehen als gestrichen werden. Zumindest erwarten dies die vom WEF befragten Arbeitgeber.





[www.it-fitness.de](http://www.it-fitness.de)

# KI in eurer Ausbildung

## JOB ENHANCEMENT

Wo könnte KI deiner Arbeit verändern? Vielleicht auch schon die Ausbildung?





CODE: 93850693

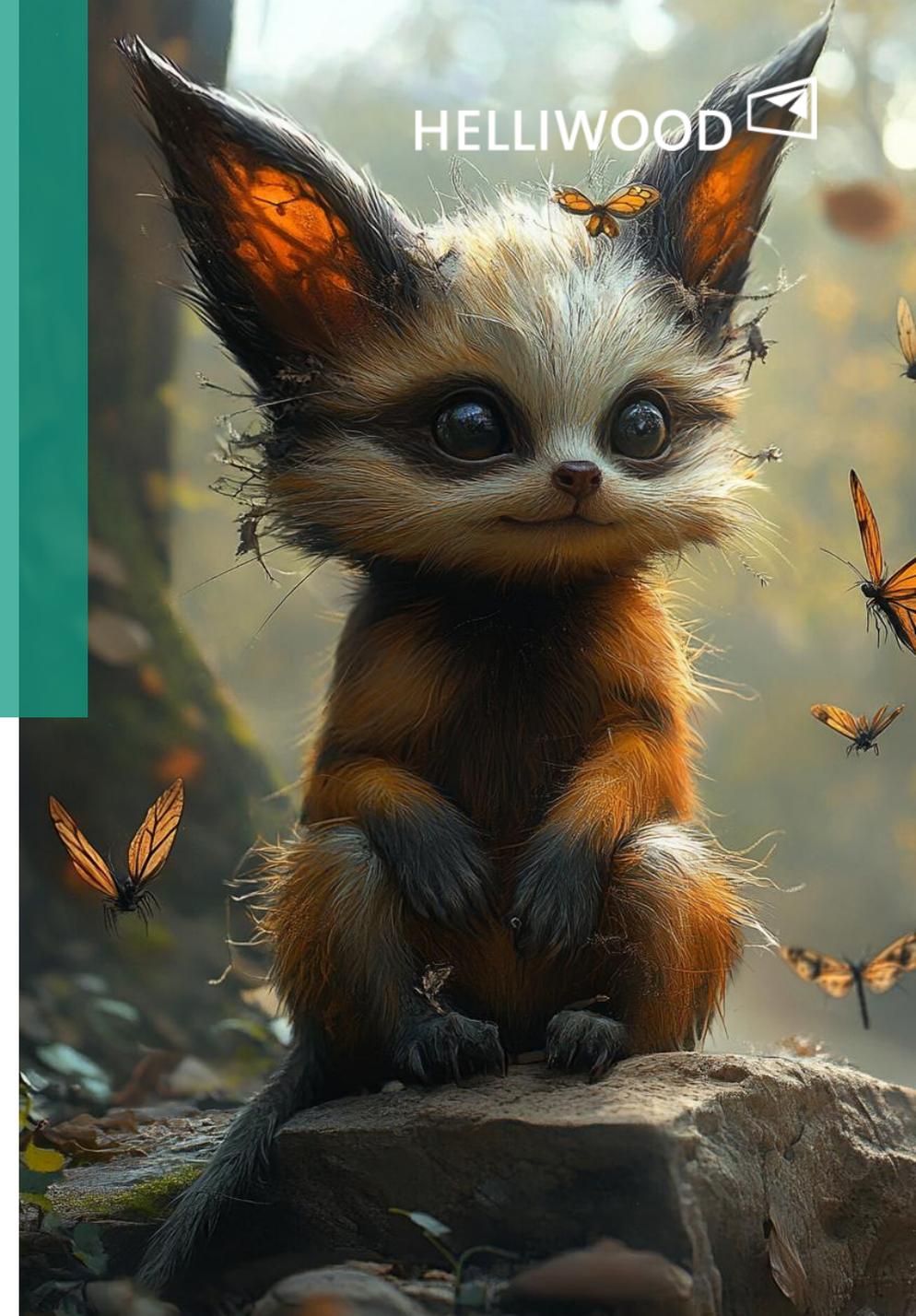
<https://chat-azure.ki-entdecken.de>

# Mit KI arbeiten

## GEHT IN DEN DIALOG

### Schritt 1:

- Unterhaltet euch mit der KI über euren Ausbildungsgang, über euren Beruf und die Branche.
- Versucht herauszufinden, was die KI alles weiß, ob es zutrifft. Schärft gegeben falls nach.
- Option: Lasst euch einen typischen Arbeitstag beschreiben



# Wie verändert sich euer Beruf?

## BLICK IN DIE ZUKUNFT

### Schritt 2:

- Fragt die KI, wie sich der Beruf in Zukunft weiterentwickelt.
- Lasst euch auch hier einen typischen Tag beschreiben. Ändern sich hier die Aufgaben?
- Fragt genau, welche Rolle KI übernimmt?
- Am Ende: Kurzfassung

# Wie verändert sich euer Beruf?

BLICK IN DIE ZUKUNFT

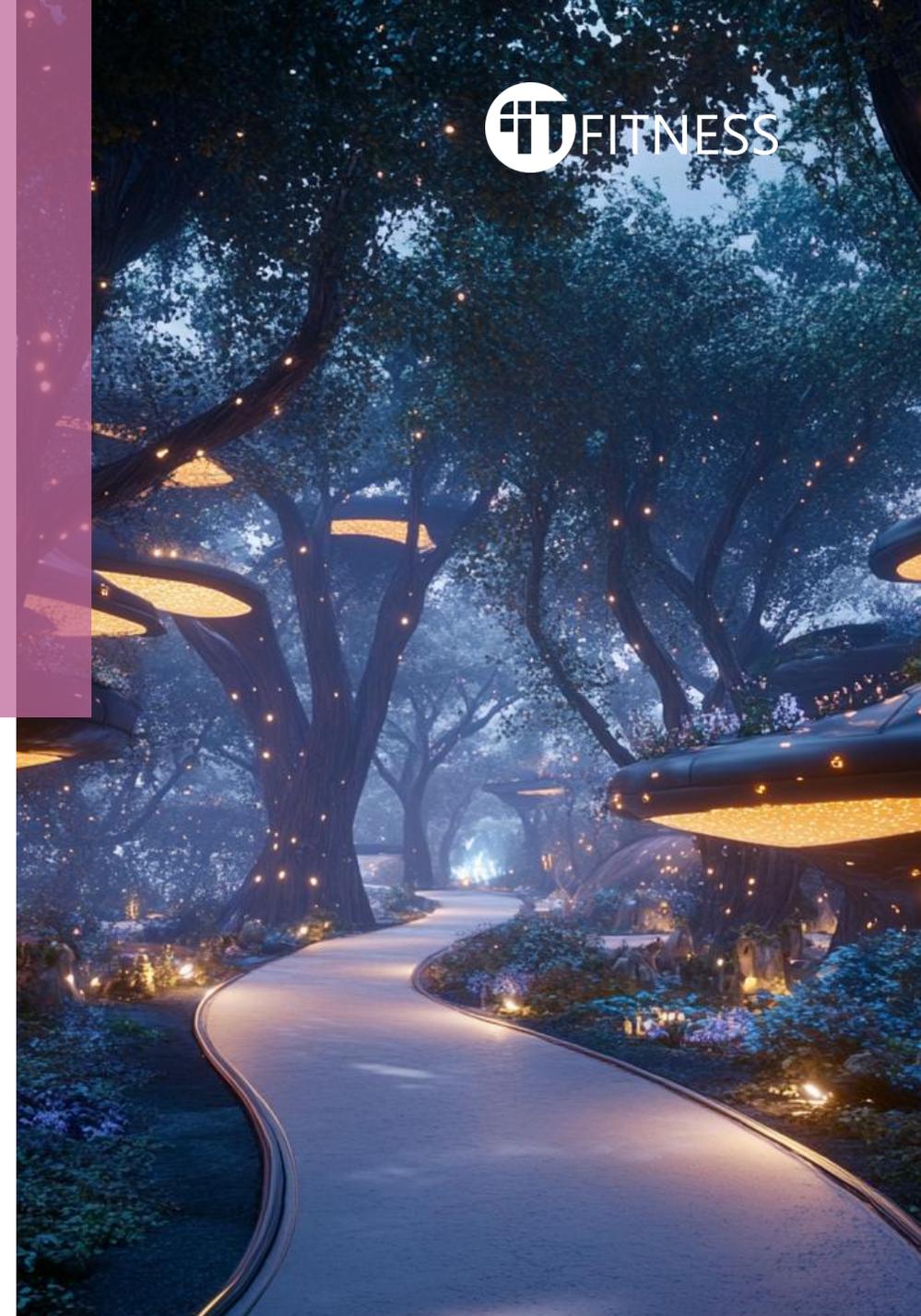
- Was hat euch die Künstliche Intelligenz gesagt?
- Nutzt die Kurzfassung



# Welche Herausforderung steht an?

IN DER BERUFSSCHULE, IM ALLTAG, IM JOB

- Welche Herausforderung müsst ihr in nächster Zeit bezwingen, welche Aufgabe treibt euch gerade um, was müsst ihr dringend lösen?
- Schreibt eure persönliche Herausforderung und schreibt sie uns in den Chat.



# IT-Fitness Akademie

Eigenständig Weiterlernen

Die IT-Fitness Akademie bietet Lernpfade, mit Einstiegs-Modulen zu Künstlicher Intelligenz schaffen.

Die Module bieten ein Grundlagenwissen von der Geschichte der KI über Maschinelles Lernen bis zu ethischen Überlegungen und die verantwortungsvolle Nutzung von KI.

<https://akademie.it-fitness.de/>



DANKE FÜR EUER FEEDBACK

Feedback: BoostYourAISkills

07.05.2025



# Dankeschön

HELLIWOOD 

## NEHMT KONTAKT MIT UNS AUF

Projektbüro der Initiative IT-Fitness

c/o Helliwood media & education im fjs e.V.

Marchlewskistraße 27

10243 Berlin

[info@it-fitness.de](mailto:info@it-fitness.de)

Die in diesen Unterlagen enthaltenen Informationen sind vertraulich und können von rechtlicher Bedeutung sein. Diese Unterlagen sind ausschließlich für den Adressaten bestimmt und jeglicher Zugriff durch andere Personen ist nicht zulässig. Falls Sie nicht der beabsichtigte Empfänger sind, ist jegliche Veröffentlichung, Vervielfältigung, Verteilung oder sonstige in diesem Zusammenhang stehende Handlung untersagt und unter Umständen ungesetzlich. Alle von uns an unsere Kunden gerichteten Meinungen oder Empfehlungen in diesen Unterlagen stehen als Beratungsleistung im Zusammenhang mit den Geschäftsbedingungen aus unseren Klientenverträgen oder -vereinbarungen. Falls Sie diese Unterlagen irrtümlich erhalten haben, leiten Sie es bitte weiter an: [geschaeftsfuehrung@helliwood.com](mailto:geschaeftsfuehrung@helliwood.com).